

RFL

#2

RENCONTRES FRANCOPHONES LÉGUMINEUSES

Pour la terre et les hommes,
les légumineuses au coeur de l'innovation

17 & 18 octobre 2018

Centre de congrès

Pierre-Paul Riquet – TOULOUSE

Livre des Résumés

Un évènement organisé par



LIVRE DES RÉSUMÉS

239.

Relation entre les traits morpho-physiologiques des génotypes de niébé et leur tolérance au *Striga gesnerioides* (Willd.) Vatke

Naneito, Abdoul-Rafiou (1); Issoufou, Hassane Bil-Assanou (2); TerAvest, Dan (3); Saidou, Abdoul-Aziz (4); Salifou Jangorzo, Nouhou (5); Saâdou, Mahamane (6); Aminou, Ali (7)

1: Université Dan Dicko Dankoulodo de Maradi, Niger; 2: Université Dan Dicko Dankoulodo de Maradi, Niger; 3: Michigan State University; 4: CIRAD Montpellier; 5: Université Dan Dicko Dankoulodo de Maradi; 6: Université Abdou Moumouni de Niamey; 7: Fédération des Unions de Producteurs de Maradi FUMA-Gaskiya

Le niébé (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) est une culture importante dans les systèmes agricoles ouest-africains. Il constitue une source de protéines, d'éléments minéraux et de vitamines pour les populations subsahariennes, y compris les enfants malnutris et les femmes enceintes. Bien que le niébé soit une culture tolérante à la sécheresse, son niveau de production est très bas (~ 300 kg ha⁻¹) en raison des attaques des ravageurs. Un suivi multi-local en milieu paysan a été conduit au cours de la saison de pluies 2017 pour évaluer l'effet du *Striga gesnerioides* sur la contenance relative chlorophyllienne, la relation entre le flux linéaire des électrons et le rayonnement photosynthétique active (LEF*PAR), le contenu en eau et l'épaisseur des feuilles sur 35 variétés de niébé. Les observations ont été réalisées sur six (6) sites expérimentaux repartis le long d'un gradient climatique sud-nord (600 à 300 mm) caractérisant différentes zones agro-écologiques de la région de Maradi. Les résultats ont montré une diminution marquée en terme de contenance relative en chlorophylle lorsque le nombre d'attaque visible de *Striga* dépasse 5 /plante de niébé. Pareillement, la courbe de saturation de LEF*PAR est plus élevée lorsque les plants de niébé ne présentent pas d'attaque visible de *Striga* comparativement aux plants qui présentent d'attaques. les résultats sur le contenu en eau foliaire et l'épaisseur de feuille ont confirmé la même tendance. La prochaine étape de cette étude consistera à la réalisation d'un modèle Génotype*Environnement (GXE) qui servira comme outil d'aide à décision aux producteurs suivant l'approche l'option par contexte (OXC).